

TUGAS AKHIR

REDESAIN STRUKTUR

GEDUNG RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT UNIVERSITAS

MUHAMMADIYAH SEMARANG

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Tingkat Sarjana Strata Satu (S1) Pada Progam Studi Teknik
Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun oleh:

Fikrotu Wicaksono
30201303470

Muhamad Fatkurrohman
30201303535

FAKULTAS TEKNIK PROGAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.507 Semarang 50112

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**REDESAIN STRUKTUR GEDUNG RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SEMARANG**

Oleh :



Fikrotu Wicaksono
30201303470



Muhamad Fatkurrohman
30201303535

Telah disetujui dan disahkan di Semarang Tanggal

September 2017

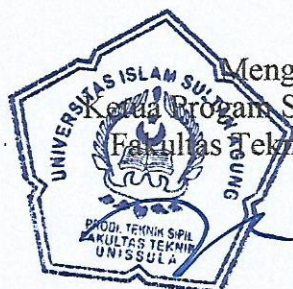
Oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

(H. Danna Darmayadi, ST. MT)



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

(Dr. Abdul Rochim, ST. MT)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Fatkurrohman

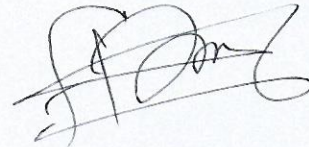
Nim : 30201303535

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

REDESAIN STRUKTUR GEDUNG RUMAH
SAKIT GIGI DAN MULUT UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SEMARANG

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika terbukti saya melakukan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 8 September 2017



Muhamad Fatkurrohman

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : FIKROTU WICAKSONO

Nim : 30201303470

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

REDESAIN STRUKTUR CEDUNG RUMAH SAKIT
GIGI DAN MULUT UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
SEMARANG.

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika terbukti saya melakukan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 8 September 2017



FIKROTU WICAKSONO.

MOTTO

“Berdoa dan Berikhtiarlah yang akan membuatmu bahagia dunia dan akhirat.”

“Saya tidak berbicara dengan kata mungkin.” (**Abdurahman Wahid**)

“Saya tidak mau pengalaman dan pengetahuan yang saya miliki terkubur bersama tubuh saya ketika mati kelak.”(**Bob Sadino**)

“Jatuh memang menaruhmu di bawah, tapi itu juga kesempatan terbaik untuk bersujud.”(**Mario Teguh**)

“Yang membuatku berkembang adalah tujuan-tujuan hidupku.” (**Muhammad Ali**)

“Hidup itu sederhana, tapi kita yang membuat hidup jadi rumit.”(**Confucius**)

“Sekali anda mengerjakan sesuatu, jangan takut gagal dan jangan tinggalkan itu. Orang-orang yang bekerja dengan ketulusan hati adalah mereka yang paling bahagia.”(**Chanakya**)

“Meningkatkan pada dasarnya merubah. Menjadi sempurna adalah perubahan yang dilakukan berulang.”(**Winston Churchill**)

“Dimanapun engkau berada selalulah menjadi yang terbaik dan berikan yang terbaik dari yang kita bisa berikan.”(**B.J. Habibie**)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Fikrotu Wicaksono

Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan akhirnya laporan sederhana ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua saya bapak Syarif Suhudi dan ibu Susyanti sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga.
3. Adik-adik saya tercinta Kurnia Min Fadli Robby, Hidayatul Kamila dan Tata Chairani. Terima kasih atas dukungan dan semangatnya
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT selaku pembimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak H. Danna Darmayadi, ST., MT selaku pembimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Progam Studi Teknik Sipil yang telah mendedikasikan ilmunya.
7. Muhamad Fatkurrohman selaku patner yang telah bekerja keras, menyelesaikan Tugas Akhir ini bersama-sama.
8. Kelas Eksekutif angkatan 2013 progam studi Teknik Sipil.
9. Teman-teman Teknik Sipil Unissula angkatan 2013 dan kawan-kawan yang tidak bisa disebutkan satu persatunamanya yang telah banyak membantu terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini
10. Sahabat-sahabat seperjuangan saya Rehan Gusti Lutfi, Kunanto Abdullah, Saipul Bakri, Fani Dhian M. Huda, M. Minan A. Jabar, Ahmad Mughis. ST, Ahmad Masrokan.

Muhamad Fatkurrohman

Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan akhirnya laporan sederhana ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua saya bapak SUPADI dan ibu SUKARTI serta keluarga besar yang telah memberikan dorongan material maupun spiritual.
3. Bapak Prof. Dr. Ir Antonius, MT selaku pembimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak H. Danna Darmayadi, ST., MT selaku pembimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT selaku dosen wali saya selama menimba ilmu di Fakultas UNISSULA.
6. Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah mendedikasikan ilmunya selama ini.
7. Fikrotu Wicaksono selaku partner yang telah bekerja keras, menyelesaikan Tugas Akhir ini bersama-sama.
8. Muntafi'ah selaku teman saya yang selalu menemani dan mendukung sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.
9. Sahabat-sahabat seperjuangan saya Ahmad Mughis, ST, Muhamad Syair, ST, Asriyadi, Bagus Ratna Saputra, M. Abdul Wahhab, Rizal Palevi, Sandy Ariwibowo, Singgih Tri Hatmodjo.
10. Kelas Eksekutif angkatan 2013 Jurusan Teknik Sipil.
11. Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA 2013 dan kawan-kawan yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu terselesaikan laporan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Redesain Struktur Gedung Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Muhammadiyah Semarang”** dapat terselesaikan.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh setiap mahasiswa dan merupakan tahap akhir dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana program strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak, maka pada kesempatan ini ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bp. Prof. Dr. Ir. Antonius, MT. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya hingga selesainya Laporan Tugas Akhir ini.
2. Bp. H. Danna Darmayadi, ST, MT selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya hingga selesainya Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bp. Dr. Abdul Rochim, ST, MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bp. Dr. Ir. Kartono Wibowo, MM, MT. selaku dosen wali yang telah sabar membimbing kami selama menjadi mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Kedua orang tua, keluarga, dan sahabat-sahabat dari kedua penulis, atas dukungan serta bantuan yang telah diberikan.

Kami menyadari bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi pembahasan, segi pengkajian maupun cara penyusunan, hal tersebut karena keterbatasan kemampuan kami, maka dari itu kami harapkan pendapat, saran dan kritik yang membangun demi penyusunan masa yang akan datang.

Akhir harapan kami, semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua dan terutama bagi penyusun sendiri untuk pedoman dan bekal kami setelah lulus dari fakultas ini.

Semarang, Agustus 2017